

1-dars Programma – Aniq bir muammoni yechish uchun koʻrsatmalar ketma ketligi. >>> bu belgi 'prompt' deb ataladi. >>>print("salom") salom		
Anifmetika	type funksiya	Qiyamat - turi
>>> 14 // 5 2 >>> 37 % 9 1	>>> type(14) <class 'int' >>> type(0.8) <class 'float' >>> type('hello') <class 'str'	4 - int 0.7 - float 'hello' -string
Bug – programmadagi xato. Debugging – xatolarni topish va tuzatish.		
2-dars Oʻzgaruvchilar # anorni yukla x ga x = 'anor' print(x) Kalit soʻzlardan oʻzgaruvchi sifatida ishlatib boʻlmaydi. Masalas (for, while, def va h.k). # oʻzgaruvchi nomi tushunarli bulish kerak balandligi = 20 Oʻzgaruvchi deyilishiga sabab istalgan vaqt qiymatini oʻzgartiradi. meva = 'anor' meva = 'olma' print(meva) # Natija: olma # belgi orqali kommentlar yoziladi. salom = 'hello ' * 3 print(salom) # Natija: hello hello hello		
3-dars type funksiyasi – berilgan qiymatning turini qaytaradi. turi = type(111) print(turi) int funksiyasi - string turdagi sonni butun songa oʻtkazadi. x = int('999') print(x) float funksiyasi – xuddi shunga oʻxshash sonni haqiqiy songa oʻtkazadi. x = float('999') print(x) string funksiyasi – sonni stringga oʻtkazadigan funksiya. x = str(12) print(x) len funksiyasi – berilgan string turdagi qiymatni uzunligini qaytaradi. ism = len('Nuriddin') print(ism) max funksiyasi – berilgan bir necha sonlar kattasini qayta. sonlar = max(10,22,484,-15,7) print(sonlar) Matematik funksiyalardan foydalanish. import math x = math.sin(20) print(x)		
Funksiya – U oʻziga qiymat oladi. Uning ustida amallar bajaradi va natijani qaytaradi. def salom ber(): print("Assalomu aleykum") salom ber() Yangi funksiya yaratish. def kopaytma(a,b): natija = a * b return natija x = kopaytma(5,12) print(x) def – funksiya hosil qilish kalit soʻz, kopaytma – funksiya nomi, a,b –parametr, 5,12- argument.		

4-dars True va False – qiymatlar bool turiga mansub. tengmi = ('2' == 2) print(tengmi) not – bu operator berilgan bool oʻzgaruvchisini teskarisiga oʻtkazadi. not(True) - False ga teng x = 44 holat = not(x<10) print(holat) if if son > 0: print('musbat') else: print('musbat emas') Zanjirli if if (x > y): print('x y dan katta') elif (x < y): print('x y dan kichik') else: print('x y ga teng') Mantiqiy operator orqali. if x > 0 and x < 10: print("x musbat va bir xonali") Mantiqiy operatorsiz. if x > 0: if x < 10: print("x musbat va bixxonali") try/except def bulish(a, b): x = a / b return x try: c = bulish(4, 0) print(c) except: print("nolga bo'lish mumkin emas") input – kiritish ism = input("Ismingizni kiriting: ") print(ism)	5-dars inkrement – oʻzining eski qiymatini birga oshirib oʻzgartirish. x = 1 x = x + 1 dekriment - oʻzining eski qiymatini birga kamaytirib oʻzgartirish. x = 1 x = x - 1 while i = 1 while i<=10: print(i) i = i + 1 continue while True: belgi = input('> ') if belgi == '#': continue if belgi == 'tamom': break print(belgi) print("Proramma ishladi") for for i in range(1,6,1): print(i) for orqali 1 dan 10 gacha sonlar koʻpaytmasi. p = 1 for i in range(1, 10, 1): p = p * i print(p) 6-dars string string bu ketma ket tartibda kelgan belgilar. concatenate – stringlarni birlashtirish. birinchi = 'oltin' ikkinchi = 'baliq' natija = birinchi + ikkinchi print(natija)
---	---

ism = "Nuriddin" belgi = ism[1] len – stringda nechta belgi borligini qaytaradi. ism = 'Nuriddin' uzunligi = len(ism) print(uzunligi) slays – string boʻlagi. viloyat = "Toshkent" bulak = viloyat[0:4] # [0:4) print(bulak) upper metodi meva = "olma" print(meva.upper()) title metodi ism = 'ibrohim' print(ism.title()) find – stringdagi harfni indeksini aniqlaydi. ism = 'Nuriddin' indeks = ism.find('r') print(indeks) in operatori ism = 'Nuriddin' print('k' in ism) # k ism da bormi f string y = input('tugʻilgan yilingiz') y = int(y) print(f'siz {2021-y} yoshda') 7-dars List sonlar = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9] for i in sonlar: print(i) Aralash list aralash = [12, 'alo', 87, 55, 'bobur'] print(aralash[2]) append – append orqali listga yangi element qoʻshamiz. harflar = ['A', 'B', 'C'] harflar.append('D') print(harflar) sort – bu metod listni sortirovka qiladi. a = [3, 2, 1, 4] a.sort() print(a) del – list elementini oʻchirish. sonlar = [1, 2, 3, 4] del sonlar[2] print(sonlar) pop –indeks berilgan boʻlsa pop dan foydalanamiz. sonlar = [0, 1, 2] x = sonlar.pop(1) print(sonlar) List va funksiyalar sonlar = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7] print(len(sonlar)) print(min(sonlar)) print(max(sonlar)) print(sum(sonlar)) 8-dars Dictionary gollar_soni = {'Eldor': 210, 'Odil': 400, 'Azizbek': 75} for key in gollar_soni: print(key, gollar_soni[key]) Counter from collections import Counter x = 'aaaaabbccccddddd' print(Counter(x)) 9-dars tuple x = ('A', 'B', 'C') Qavs qoʻymasa ham buladi. x = 'A', 'B', 'C' print(x) Tuple orqali ikki sonni almashtirish. a = 10 b = 50 a, b = b, a print('a =',a) print('b =',b)
